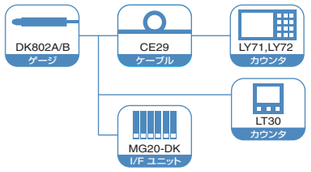
DK DK802A/B シリーズ

スリムでコンパクトながら最高分解能0.1μm、最大応答速度がアップしました。

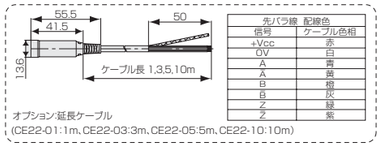
- 測定範囲：2mm　● 精度：1μm、1.5μm　● 最高分解能：0.1μm、0.5μm
- 最大応答速度：80m/min（最高分解能 0.1μm）
  250m/min（最高分解能 0.5μm）
- 原点内蔵　● 水や油に強く、耐久性に優れています。
- 空圧でのスピンドル駆動が可能。（真空引き込みタイプを用意）

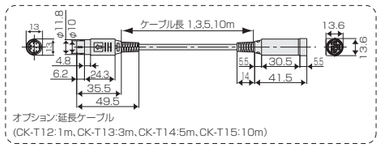
DK802AR/DK802AR5/
DK802BR/DK802BR5



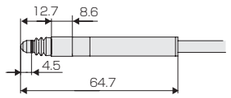
デジタルゲージ

外形寸法図

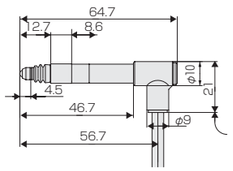




DK802AR/DK802AR5/
DK802BR/DK802BR5



DK802ALR/DK802ALR5/
DK802BLR/DK802BLR5



単位:mm

主な仕様 DK802

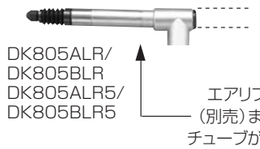
型名	高分解能タイプ		汎用分解能タイプ	
	DK802AR、DK802ALR	DK802BR、DK802BLR	DK802AR5、DK802ALR5	DK802BR5、DK802BLR5
出力	A/B/Z相電圧差動型ラインドライバ出力 (EIA-422に準拠)			
信号ピッチ	40 μm			
最高分解能	0.1 μm		0.5 μm	
測定範囲	2 mm			
精度 (20°Cにて)	1 μm		1.5 μm	
測定力 (20°Cにて)	下方位：0.45 ±0.25 N 横方位：0.40 ±0.25 N 上方位：0.35 ±0.25 N			
原点	1箇所 (スピンドル移動 1 mmの位置にて)			
最大応答速度	80 m/min	42 m/min	250 m/min	100 m/min
エアー駆動	真空引き込み (DK802ALR/802ALR5/802BLR/802BLR5)			
耐振動(10 ～ 2000 Hz)	100 m/s²			
耐衝撃 (11 ms)	1000 m/s²			
保護等級	IP66 (インターポレーションBOXとコネクタ除く)			
使用温度範囲	0°C ～ 50°C			
保存温度範囲	−20°C ～ 60°C			
電源電圧	DC +5 V ±5%			
消費電力	1 W			
ケーブル長	約2.5 m			
ステム径	φ8 $^{0}_{-0.009}$ mm			
質量※1	約20 g			
測定子	超硬合金球面付 (DZ-123) 取付ねじM2.5		スチール球面付 取付ねじM2.5	
付属品	+PM4 x 5ねじ(2本)、取付スペーサ、取扱説明書、補足説明書			
出力ケーブル長(後続電子部まで)	22 m max.			

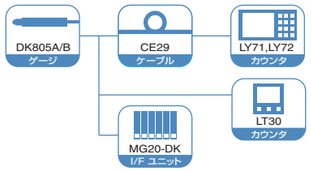
※1 質量は、ケーブル部およびインターポレーションBOXを除いたときの値です。

DK DK805A/B シリーズ

信頼性の高い高精度測長を可能にした
コンパクトでスリムな機械計測用デジタルゲージ

- 磁気検出方式　● 塵や振動に強靭で耐環境性が良好です
- 精度：1μm、1.5μm　● 分解能：0.1μm、0.5μm　● 測定範囲：5mm
- 低測定力
  樹脂などの軟質材、ガラス、レンズなどのぜい性材、弾性変形を生じ易い材料、
  成形品などを対象とした機械計測に好適です
- 空圧でスピンドルの上下駆動が可能（真空引き込みタイプを用意）
- 防塵ベローズ標準装備
- 取付け容易。強固に固定できるフランジタイプもあります
- 豊富なアクセサリ（“別売りアクセサリ”をご覧下さい。）

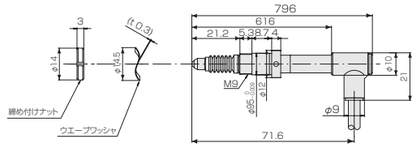




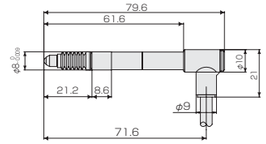
デジタルゲージ

外形寸法図

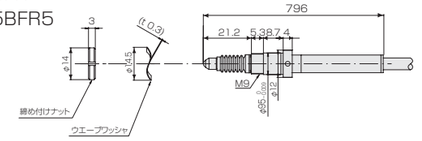
DK805AFLR/DK805BFLR
DK805AFLR5/DK805BFLR5



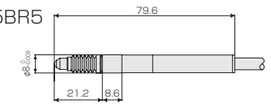
DK805ALR/DK805BLR
DK805ALR5/DK805BLR5



DK805AFR/DK805BFR
DK805AFR5/DK805BFR5



DK805AR/DK805BR
DK805AR5/DK805BR5



単位:mm

※使用するねじについての詳細は、P54をご覧ください。

主な仕様

型名	高分解能フランジタイプ	汎用分解能フランジタイプ	高分解能タイプ	汎用分解能タイプ
	DK805AFR, DK805AFLR, DK805BFR, DK805BFLR	DK805AFR5, DK805BFR5, DK805AFLR5, DK805BFLR5	DK805AR, DK805BR, DK805ALR, DK805BLR	DK805AR5, DK805BR5, DK805ALR5, DK805BLR5
出力	A/B/Z相電圧差動型ラインドライバ出力（に準拠）			
信号ピッチ	40 μm			
最高分解能	0.1 μm	0.5 μm	0.1 μm	0.5 μm
測定範囲	5.2 mm			
精度 (20°Cにて)	1 μm	1.5 μm	1 μm	1.5 μm
測定力(20°Cにて)	下方位：0.45 ±0.25 N 横方位：0.40 ±0.25 N 上方位：0.35 ±0.25 N			
原点	1カ所 (スピンドル移動 1 mmの位置にて)			
最大応答速度	80 m/min (DK805AFR,DK805AFLR) 42 m/min (DK805BFR,DK805BFLR)	250 m/min (DK805AFR5,DK805AFLR5) 100 m/min (DK805BFR5,DK805BFLR5)	80 m/min (DK805AR,DK805ALR) 42 m/min (DK805BR,DK805BLR)	250 m/min (DK805AR5,DK805ALR5) 100 m/min (DK805BR5,DK805BLR5)
エアー駆動	真空引き込み(DK805AFLR / DK805AFLR5 / DK805BFLR / DK805BFLR5)		真空引き込み(DK805ALR / DK805BLR / DK805ALR5 / DK805BLR5)	
耐振動(10 ～ 2000 Hz)	100m/s²			
耐衝撃 (11 ms)	1000m/s²			
保護等級	IP66（インターポレーションBOXとコネクタ除く）			
使用温度範囲	0°C～50°C			
保存温度範囲	−20°C to 60°C			
電源電圧	DC +5 V ±5%			
消費電力	1 W			
ケーブル長	2.5 m			
ステム径	φ"9.5 $^{0}_{-0.009}$		φ"8 $^{0}_{-0.009}$	
質量※1	約30g		約25g	
測定子	超硬合金球面付 (DZ-123) 取付ねじM2.5	スチール球面付　取付ねじM2.5	超硬合金球面付 (DZ-123) 取付ねじM2.5	スチール球面付　取付ねじM2.5
付属品	取付スペーサ、取扱説明書、補足説明書			
出力ケーブル長(後続電子部まで)	22 m max.			

※1 質量は、ケーブル部およびインターポレーションBOXを除いたときの値です。